

中国の特実二重出願へのDWPIの対応

Clarivate Analytics
IP ソリューションズ

February 2018

中国におけるIP特許保護の種類

法律について

- 特実併願（発明と実用新案の二重出願） - 特許出願の係属中に実用新案によって発明の保護を可能にする中国特許法（第9条）
- 出願人は、実用新案及び発明特許の両方について、同日出願することができる。
- 特実両方の登録は許可されていない - 特許が与えられたとき実用新案は放棄される
- 特実併願が可能なその他の管轄区域：台湾、日本、ドイツ
- 実案⇔特許を相互に変換する制度は中国にはない

特許

- 保護期間：20年
- 実体審査を受ける
- 保護：形状および構造、組成物、液体、気体、方法およびプロセスを有する製品
- 審査には2.5～4年かかる

実用新案

- 期間：10年
- 実体審査はなし
- 保護：形状および構造を有する製品
- 早期の権利化：6-12ヶ月、その後は侵害に対して権利行使を行うことができる

特実併願の重要性

- 侵害に対する出願戦略ルート - 中国において、侵害製品は、特許権が付与されるよりずっと前に市場に出回ります。特許権が付与されるまで実用新案で早期に保護を行うことは、ますます使用されつつある戦術です
- 特実併願の内容は、競合他社分析を行う際、相手の正確な分析を行う上で、重要な特許を割り出す指標となります。

特実併願 戦略のメリット

- 特許出願（2.5～4年）と比較して実用新案（6～12ヵ月）の係属期間が短いことで、**発明を早期に実行可能**となる
- 実用新案で早期に保護を開始し、付与された特許を継続することにより、**より長期間保護**することができる
- 組織が製品（発明）を開発し続けていく中で、**より柔軟性**が生まれる

知財担当にとっての 悩みは？

- 特実併願された特許と実案は、同日に、同じ出願人によって出願されますが、公報は異なる日に発行されます。年、月をまたぐ場合があれば、同じ週に出ることもあります。
- 総特許出願の2%、総実用新案出願の14%ほどが特実併願です。
- 約90%、特許出願が最初に公開され、その後に対応する実用新案が公開されます。
- 特許と実案の間に明白なリンクはなく、したがって、それらは同じ発明に関連していますが、異なるパテントファミリーになります
- リンクしてファミリーにするリクエストは長期にわたりありましたが、タイムリーかつ包括的な解決策は（現在まで）ありませんでした

実例：公報の全範囲をカバーしています 実用新案は特許出願の1年前に公開されています

特許

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105580554 A
(43) 申请公布日 2016.05.18

(21) 申请号 201410653022.8
(22) 申请日 2014.11.16

(71) 申请人 西安扩力机电科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新路80号望庭国际3号楼4层

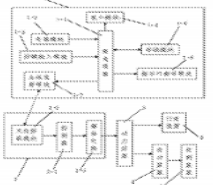
(72) 发明人 周晓丽

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213
代理人 刘崇义

(51) Int. Cl.
A01D 41/02(2006.01)
A01D 41/127(2006.01)
G08C 17/02(2006.01)

(54) 发明名称
一种微型收割机遥控系统

(57) 摘要
本发明公开了一种微型收割机遥控系统,包括遥控器和微型收割机;所述遥控器包括壳体和安装在壳体内部的电路板,电路板上布设有微处理器、电源模块、按键输入模块、显示模块、指示灯驱动模块、存储模块和无线发射模块,所述壳体上布设有LCD显示器、LED指示灯和若干按键,所述LCD显示器与显示模块相接,所述LED指示灯与指示灯驱动模块相接,若干所述按键均与按键输入模块相接,所述电源模块、按键输入模块、显示模块、指示灯驱动模块、存储模块和无线发射模块均与微处理器相接。本发明结构简单、操作方便、自动化程度高;通过遥控器对微型收割机进行控制,方便灵活,使用范围广,有效解决了现有收割机负担重、不灵活、费时间、劳动生产率不高的问题。



出願日: 16/11/2014
同一出願人
同一発明者

実用新案

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204317039 U
(45) 授权公告日 2015.05.13

(21) 申请号 201420685772.9
(22) 申请日 2014.11.16

(73) 专利权人 西安扩力机电科技有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新路80号望庭国际3号楼4层

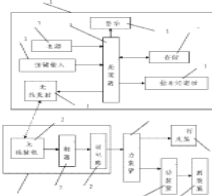
(72) 发明人 周晓丽

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213
代理人 刘崇义

(51) Int. Cl.
A01D 41/02(2006.01)
A01D 41/127(2006.01)
G08C 17/02(2006.01)

(54) 实用新型名称
一种微型收割机遥控系统

(57) 摘要
本实用新型公开了一种微型收割机遥控系统,包括遥控器和微型收割机;所述遥控器包括壳体和安装在壳体内部的电路板,电路板上布设有微处理器、电源模块、按键输入模块、显示模块、指示灯驱动模块、存储模块和无线发射模块,所述壳体上布设有LCD显示器、LED指示灯和若干按键,所述LCD显示器与显示模块相接,所述LED指示灯与指示灯驱动模块相接,若干所述按键均与按键输入模块相接,所述电源模块、按键输入模块、显示模块、指示灯驱动模块、存储模块和无线发射模块均与微处理器相接。本实用新型结构简单、操作方便、自动化程度高;通过遥控器对微型收割机进行控制,方便灵活,使用范围广,有效解决了现有收割机负担重、不灵活、费时间、劳动生产率不高的问题。



公報の発行日は異なります
CN U -13/05/2015 (半年後)
CN A- 18/05/2016 (18カ月後)

実例：公報の全範囲をカバーしています 実用新案と同じ日付に公開された特許出願

特許

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104386002 A
 (43) 申请公布日 2015.03.04

(21) 申请号 201410646841.X
 (22) 申请日 2014.11.16

(71) 申请人 重庆市仕佳汽车配件有限公司
 地址 402760 重庆市璧山县工业园区A区青杠街道民安街

(72) 发明人 王勇

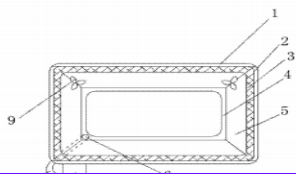
(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217
 代理人 晋小华

(51) Int. Cl.
 B60R 13/07(2006.01)

出願日: 16/11/2014
 同一出願人
 同一発明者

(54) 发明名称
 汽车通风窗防水结构

(57) 摘要
 本发明涉及汽车制造的技术领域,具体涉及一种汽车通风窗防水结构;包括设置于通风窗上的外窗防渗装置,所述通风窗上设置用于外窗防渗装置滑动的导轨,所述外窗防渗装置包括外窗框以及与所述外窗框固定的导流板,在外窗框上设置与通风窗的导轨配合的导槽,所述导槽上设置密封胶条;所述导流板沿着外窗框四周延伸并向内凹在末端形成集流槽,在所述集流槽一角处设置导流孔,导流孔连接导流管,导流管另外一端连接收水盒,收水盒上设置排水孔,所述收水盒设置在通风窗外;采用本发明技术方案汽车通风窗防水结构,防止雨水漏进汽车内。



実用新案のESMタグ - 特実併願を示す
 唯一のサイン。どれかには書いていない。
 常に存在するとは限らない

実用新案

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204184277 U
 (45) 授权公告日 2015.03.04

(21) 申请号 201420682515.X
 (22) 申请日 2014.11.16

(73) 专利权人 重庆市仕佳汽车配件有限公司
 地址 402760 重庆市璧山县工业园区A区青杠街道民安街

(72) 发明人 王勇

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217
 代理人 晋小华

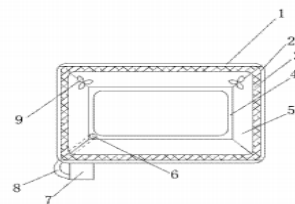
(51) Int. Cl.
 B60R 13/07(2006.01)

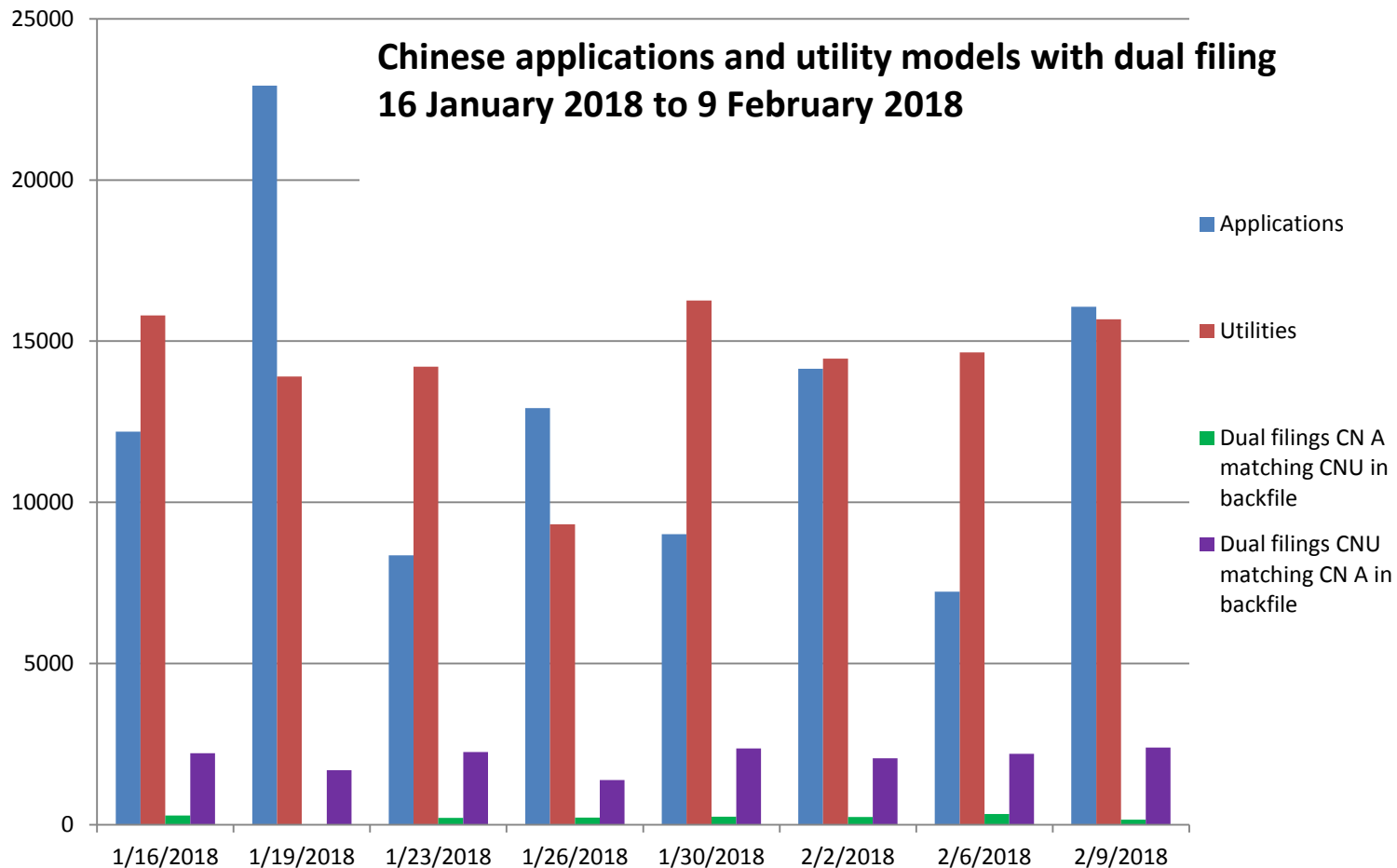
公報の発行日も同じ
 04/03/2015

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

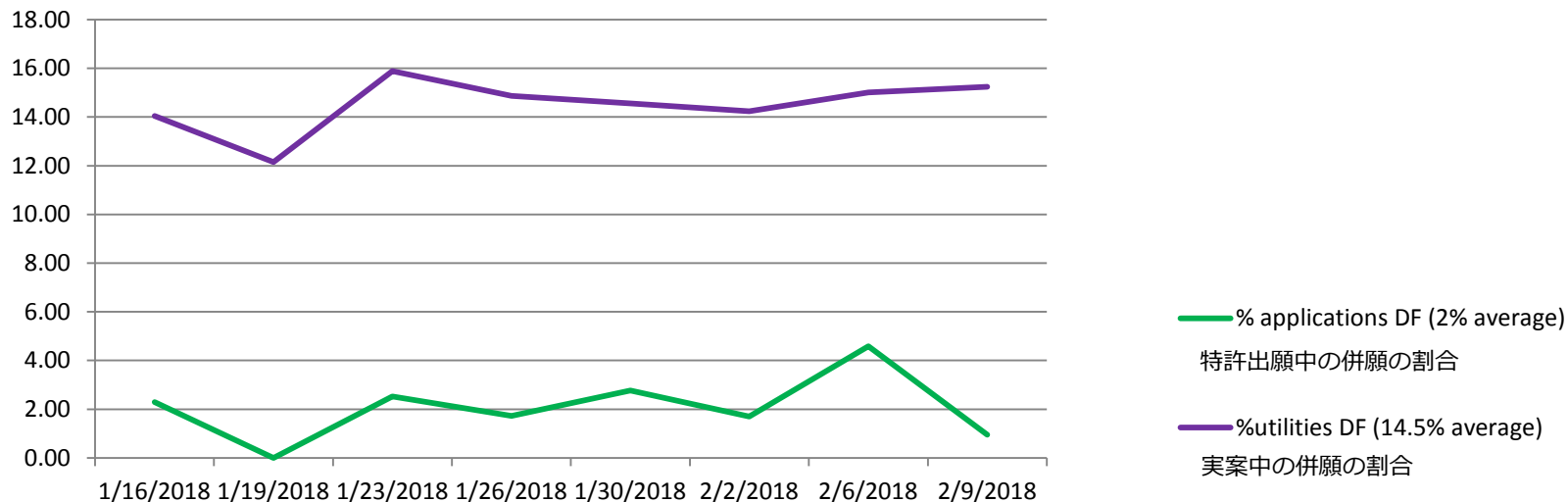
(54) 实用新型名称
 汽车通风窗防水结构

(57) 摘要
 本实用新型涉及汽车制造的技术领域,具体涉及一种汽车通风窗防水结构;包括设置于通风窗上的外窗防渗装置,所述通风窗上设置用于外窗防渗装置滑动的导轨,所述外窗防渗装置包括外窗框以及与所述外窗框固定的导流板,在外窗框上设置与通风窗的导轨配合的导槽,所述导槽上设置密封胶条;所述导流板沿着外窗框四周延伸并向内凹在末端形成集流槽,在所述集流槽一角处设置导流孔,导流孔连接导流管,导流管另外一端连接收水盒,收水盒上设置排水孔,所述收水盒设置在通风窗外;采用本实用新型技术方案汽车通风窗防水结构,防止雨水漏进汽车内。



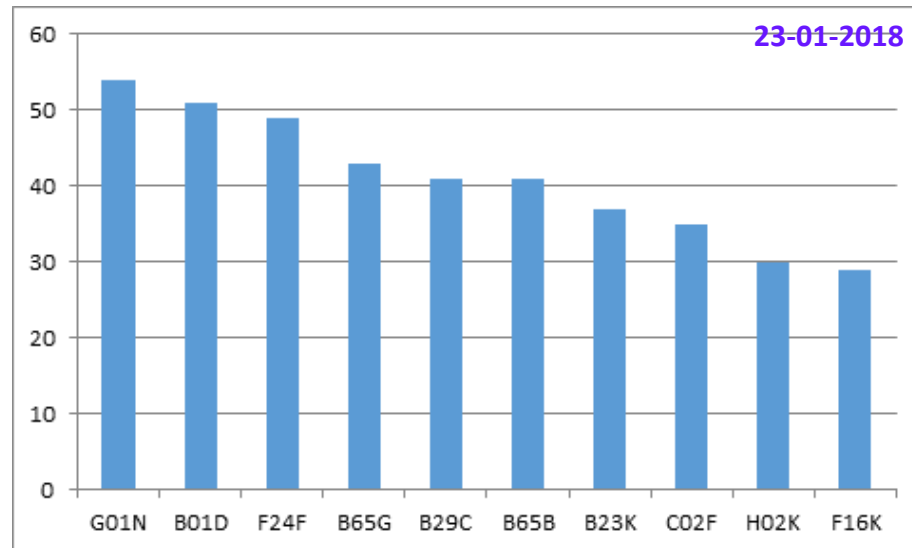
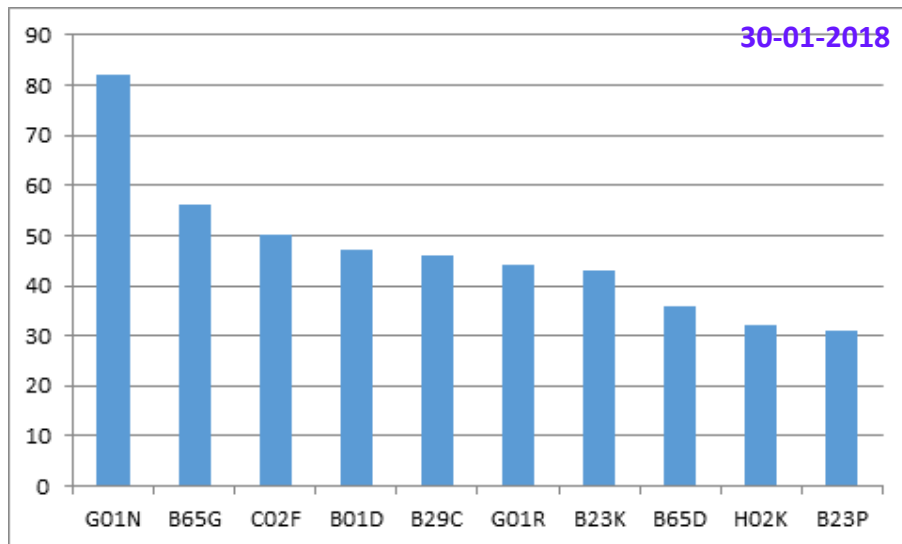


**Percentage applications and utility models with prior published dual filing equivalent
16 January to 9 February 2018**



年間約20万ペアにおよぶ可能性があります

中国の特実併願 – 多いテクノロジー分野



B01D 物理的または化学的方法または装置一般 – 分離

B23K ハンダ付またはハンダ離脱；溶接；

B23P 金属の他の加工；複合作業；万能工作機械

B29C プラスチックの成形または接合；可塑状態の物質の成形一般；成形品の後処理

B65B 物品または材料を包装するための機械，器具，装置または方法

B65D 物品または材料の保管または輸送用の容器

B65G 運搬または貯蔵装置，例．荷積みまたは荷あげ用コンベヤ；工場コンベヤシステム；空気管コンベヤ

C02F 水，廃水，下水または汚泥の処理

F16K 弁；栓；コック；作動のフロート；排気または吸気装置

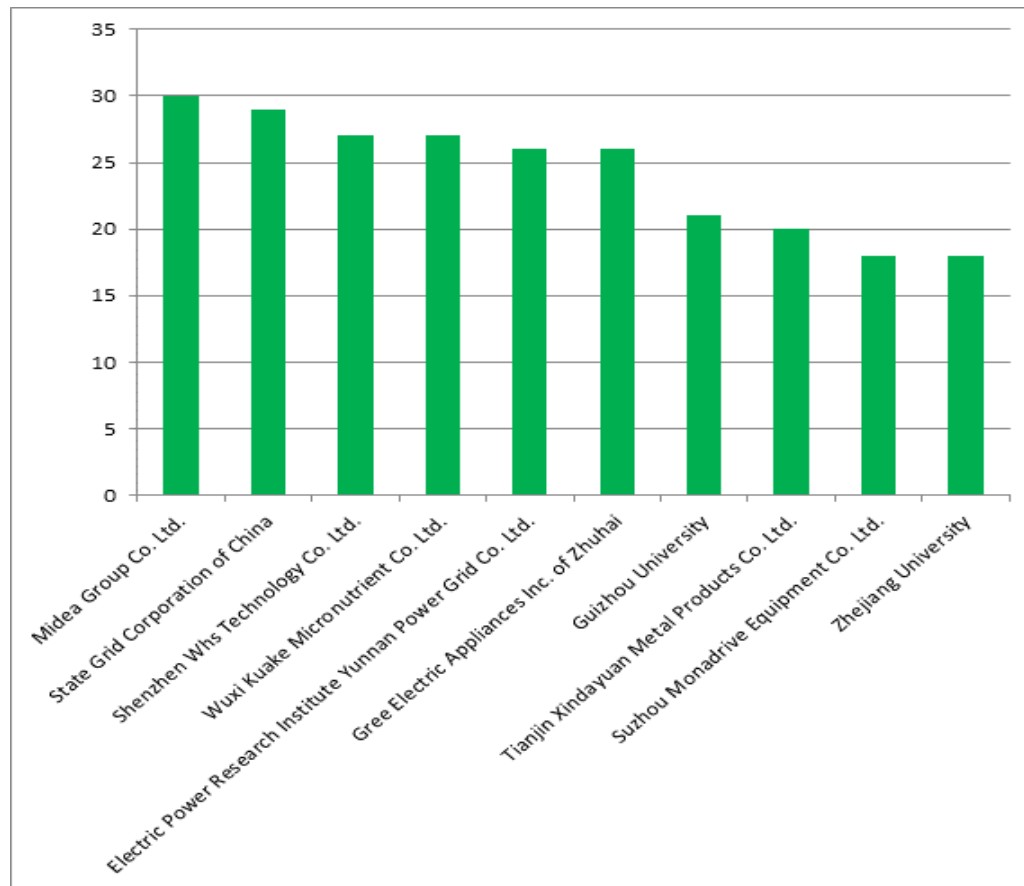
F24F 空気調節；空気加湿；換気；しゃへいのためのエアカーテンの利用（温室換気用装置

G01N 材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析

G01R 電気的変量の測定；磁気的変量の測定

H02K 発電機，電動機

中国の特実併願 – TOP企業



Merged applicant data for publication dates of 23rd and 30th January 2018

中国の特実併願についてのClarivate Analyticsのソリューション

機能更新の概要

- 。 2018年1月から公開された公報について、2018年以前に公開された公報のフロントページと照合します
- 。 大規模で多様なデータセットで訓練された選択アルゴリズムに加え、専門家チームの言語および技術スキルによりあいまいさを排除し、不正確なデータを除去します
- 。 特実併願は、特許と実案のうち、後に公開された際に特定され、ファミリーに紐付けられます。時間がかかっている他社のソリューションとは異なり、公開から数日のうちにファミリーに組み込まれます。
- 。 後で公開された公報に対してDWPIの付加価値情報である優先権情報が追加され、同じファミリーに追加されます。両方の公報に同じ外国優先権情報が含まれる場合も同じDWPIファミリーになります

DWPIによる ソリューション

- 。 特実併願のデータにより、DWPI特許ファミリーの価値はさらに高まります。特許と実案の別々の要素を1つのファミリーに統合できることで、発明の統計分析をより正確に行うことができます。
- 。 機械のみでなく人間がサポートし作成しているため、公報の発行から数日以内という最もタイムリーな解決策を提供します
- 。 最も包括的なソリューション：データ照合は、すべてのバックファイルから行います
- 。 正確性 – 専門チームがIPC、図面、クレームの内容などの複数の要素を活用して類似点と相違点を分析・比較し、正しいペアを決定します

中国の特実併願- DWPI特許ファミリー - Derwent Innovation

Record View: CN206909085U
Feedback Help

[Add to Work File](#) | [Mark Record](#) | [Watch Record](#) | [Download](#) | [Translate](#) | [Citation Map](#) | [Highlight](#) | [Print](#)

Navigate: [Preferred Documents](#)

Key Summary Data - Currently in process

Patent: **Alive**
DWPI Family: No associated DWPI family status
INPADOC Family: No associated INPADOC family
Original Assignee: Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, 310013...

Publication Date: 2018-01-23
Expiration Date: 2027-06-06 (estimated) [View factors](#)
Remaining Life: 3406 days (9 year(s), 3 month(s))

[FULL VIEW](#) [Jump to: Bibliography](#) [Abstract](#) [Classes/Indexing](#) [Legal Status](#) **Family** [Claims](#) [Description](#) [Citations](#) [Other](#) [Custom Fields](#)

Family

Family ?

[+](#) Expand INPADOC Family (0)

[-](#) Collapse DWPI Family (2); Countries (1) **DWPI Family:** [View as Result Set](#)

	Publication	DWPI Update	Publication Date	IPC Code	Dead/Alive	Language
	CN107182361A *	201773	2017-09-22	A01C000102		Chinese
Local Applications: CN201710420063A filed 2017-06-06						
	CN206909085U #	201809	2018-01-23	A01C000102		Chinese
Local Applications: CN201720657623U filed 2017-06-06						

IMAGES

Image 1/5 [Zoom \(+\)](#)

特実併願は # non conventional 対応特許として記載

中国の特実併願-STN において

DWPI Patent Family

Member(0002)
 PI [CN 206909119](#) U 20180123 (201809)# ZH
 TIEN A new variable fertilizing machine
 IN ZHAO X
 DU X
 YU H
 MA Z
 HUO X
 PA (UYHN-C) UNIV AGRIC HEBEI
 PAA: CN
 ADT [CN 206909119](#) U [CN 2017-20848470U](#) 20170713
 APTS 2017CN-020848470 20170713
 PRAI [CN 2017-10570899](#) 20170713; [CN 2017-20848470U](#) 20170713
 PRIS [CN 2017-10570899](#) 20170713; 2017CN-020848470 20170713
 IC IC A01C015-12; A01C015-00
 IIC IIC A01C015-12; A01C015-00
 ABEN The utility model claims a new-type variable-rate fertilizing machine, comprising a main barrel body, said main barrel body is fixedly connected with a connecting rod, the connecting rod is far away from one end of the main barrel body is provided with a fixing opening, the inner top of the main barrel body is provided with a feeding port; the feeding port through the first rotating shaft is connected with the cover plate, the main barrel body far away from the inner wall of one end of the first rotating shaft is rotatably connected with arc rod through a second rotating shaft, the cover plate is provided with a groove corresponding to the arc, the second rotating shaft is sleeved with a first torsion spring; two ends of the first torsional spring are respectively fixedly connected with the inner wall of the arc-shaped blocking rod and the main barrel body. The utility model is provided with multiple adjusting mechanism to enable the device operation through the driving mode of the driving motor and a servo motor driving device, which makes the mechanism of the whole device is simplified, and the operation efficiency of the device is improved so as to improve the utilization rate of fertilizer.
 CLMEN [CLAIM 1] A new variable fertilizing machine, comprising a main barrel body (1), wherein one side of said main barrel body (1) is fixedly connected with a connecting rod (2), the connecting rod (2) far away from one end of the main barrel body (1) is provided with a fixing opening. the inner top of the main barrel body (1) is provided with a feeding port, the feeding port through the first rotating shaft (3) is connected with a cover plate (4), said main barrel body (1) far away from the inner

中国二重出願による優先
 権主張データの追加

L3 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2018 CLARIVATE ANALYTICS on STN
[Full Text](#)
 AN [2017-649964](#) [201773] WPINDEX
 TI Variable fertilizing machine, has first gear meshed with second gear, wheel hub provided with hall sensor, hall sensor whose output end is connected with controller, and servo motor whose input end is connected to output end of controller
 DC P11; V06
 IN DU X; HUO X; MA Z; YU H; ZHAO X
 PA (UYHN-C) UNIV AGRIC HEBEI
 CYC 1
 PIA [CN 107172942](#) A 20170919 (201773)* ZH 9[4]
[CN 206909119](#) U 20180123 (201809)# ZH
 ADT [CN 107172942](#) A [CN 2017-10570899](#) 20170713; [CN 206909119](#) 2017-20848470U 20170713
 PRAI [CN 2017-10570899](#) 20170713
[CN 2017-20848470U](#) 20170713

CN U は Non Convention
 対応特許として # 記載で
 ファミリーに含まれてい
 ます

=> d memb

L3 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2018 CLARIVATE ANALYTICS on STN
[Full Text](#)
 Member(0001)
 PI [CN 107172942](#) A 20170919 (201773)* ZH 9[4]
 TIEN A new variable fertilizing machine
 IN ZHAO X
 INO: ZHAO, Xiao-shun
 DU X
 YU H
 MA Z
 HUO X
 INO: HUO, Xiao-jing
 PA (UYHN-C) UNIV AGRIC HEBEI
 PAA: CN
 Residence: CN
 Nationality: CN
 ADT [CN 107172942](#) A [CN 2017-10570899](#) 20170713
 APTS 2017CN-010570899 20170713
 IPCI Current: A01C0015-00 [I,A]; A01C0015-12 [I,A]
 Original: A01C0015-00 [I,A]; A01C0015-12 [I,A]
 ABEN The invention claims a new-type variable-rate fertilizing machine,

CN 実案の情報- DWPI特許ファミリーに属しています

DWPIのファミリーとは

INPADOCファミリー

- ・ 直接・間接に関わらず全ての優先権番号でリンクし、ファミリーを作成する



ファミリー	
公報D1	優先権番号 P1
公報D2	優先権番号 P1 優先権番号 P2
公報D3	優先権番号 P1 優先権番号 P2
公報D4	優先権番号 P2 優先権番号 P3
公報D5	優先権番号 P3

ファミリー 1

ファミリー 2

ファミリー 3

DWPI ファミリー

- ・ DWPIのガイドラインと人の判断により、発明内容が同じと判断されたものからファミリーを作成する。

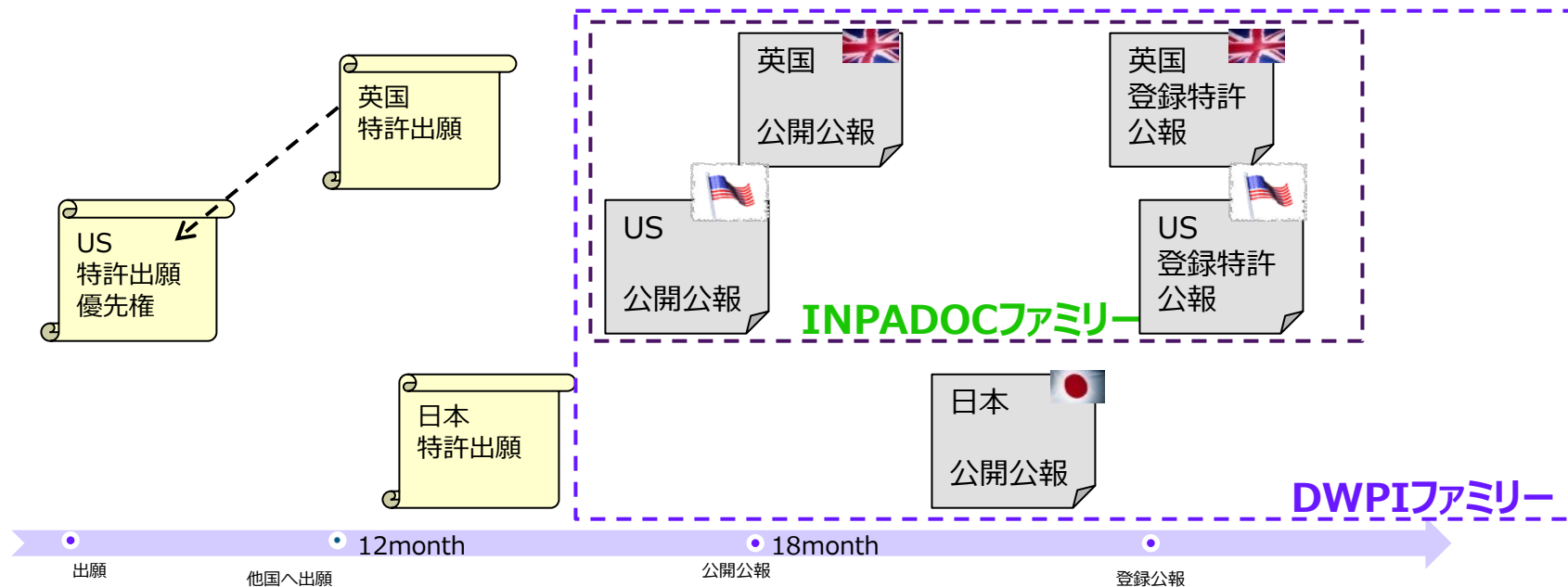
- 1発明 1レコード 1 ファミリー
- Basic特許と共通の優先権番号を持つ特許をファミリーとしてリンク
- パリ条約優先権に基づかない(non-conventional)出願の一部もファミリーとしてリンク

- 特許の内容(技術)に着目したファミリーの概念を提供

- ・ INPADOCは、優先権主張番号に着目してファミリーを区分。DWPIではさらに、技術内容を精査してファミリーを区分。技術的な観点での発明件数が把握可能に。

DWPIのファミリーとは

DWPIファミリー: Non-Conventional対応特許



– 技術的観点からみた1発明をファミリーとして含む

- 優先権主張番号に基づかない特許も、出願人や図面・クレーム内容を参照し、人の判断によってファミリーに含める処理を行っている。

DWPIのファミリーとは

DWPIファミリー: Non-Conventional対応特許

パリ条約優先権に基づかない対応特許

パリ条約優先権に基づかない特許

12ヶ月の優先権主張期間を過ぎてからの出願

編集チームの知的判断により決定する

選択判断基準:

非居住発明者・出願人によるもので、外国の優先権主張が行われていない特許出願

発明者名や国の居住情報

主題内容 (タイトル, 抄録, クレーム, IPCs)

発明の図面や図表

中国の特実併願の実用新案 ←New!

毎週約300件以上

現在31万件以上を収録 (2018年3月現在)

DWPIにおける中国の特実併願 - 機械学習とヒューマン・エキスパートの統合

機械による選択

選択基準（大量のデータを専門チームが分析した結果に基づく）：

- 同一出願人と同一出願日
- 発明者名
- 分類
- 完全な時間範囲
- 追加基準：
クレーム数、図面数等



人間による分析

- 。 洗練された選択
- 。 あいまいさを解決する
- 。 不正確さを排除する
- 。 必要に応じて、新しいアルゴリズムのルールや修正案を提案する
- 。 公開後数日以内に分析を完了し、タイムリーに特許ファミリーを作成する

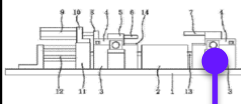
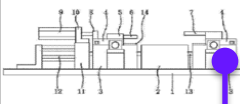
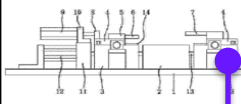
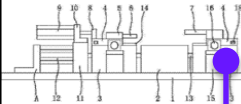
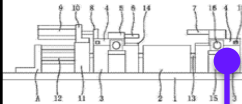
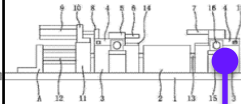
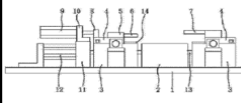
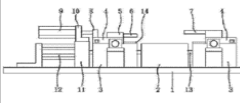
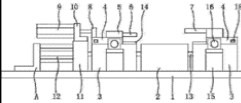
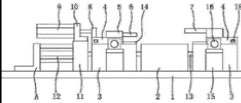
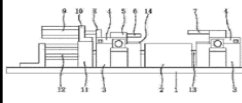
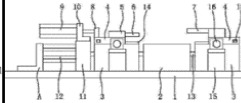


特許情報エキスパートチームのサポート

- 。 PCTの特実併願については、ペアリング後にパテントファミリーを組み替えるため、エディトリアルによる作業が必要な場合があります
- 。 中国の国内出願に関する特実併願データについても、パテントファミリーの組み換えが必要な場合があります

実例：人による分析は、あいまいさを取り除くために不可欠です

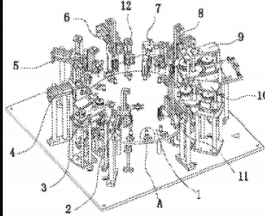
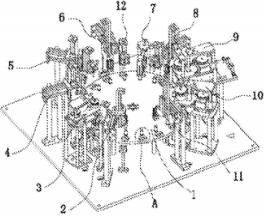
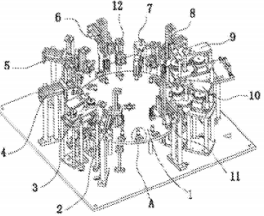
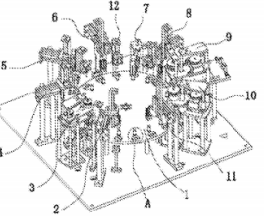
17

Publication Number	特許	CN105458595A	CN105458594A	CN105458593A	CN105479082A	CN105499785A	CN105522313A
Application Date		15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016
Publication Date		06/04/2016	06/04/2016	06/04/2016	13/04/2016	20/04/2016	27/04/2016
Assignee - Original		Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.
Inventor - Original		LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi
IPC - Current		B23K003704	B23K003704	B23K003704	B23K003704	B23K002012 B23K002026	B23K003704
							
Publication Number	実用新案	CN205464953U	CN205464957U	CN205464954U	CN205464951U	CN205464950U	CN205520060U
Application Date		15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016
Publication Date		17/08/2016	17/08/2016	17/08/2016	17/08/2016	17/08/2016	31/08/2016
Assignee - Original		Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.	Chongqing Anbixin Automotive Air Intake System Co. Ltd.
Inventor - Original		LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi	LI, Ke-zhi
IPC - Current		B23K003704 B23K010110	B23K003704	B23K003704 B23K002012	B23K003704 B23K002010 B23K002026	B23K003704	B23K002010 B23K002012 B23K002026 B23K003704
							

同じ日に公開された5つの実用新案ですが、それぞれ、以前に公開された6つの特許出願と酷似しています。実用新案と特許を正確にマッチさせています。

実例：ペアリングには時間が必要になるケースがあります 後から公開される公報により決定できるケースがあります

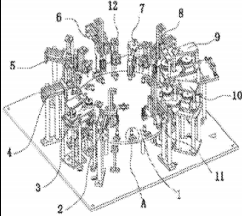
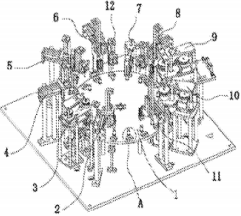
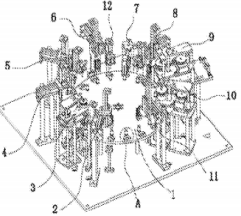
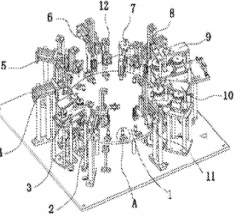
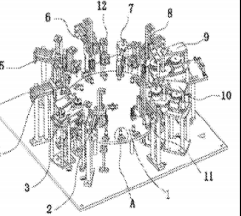
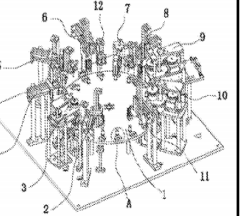
22nd June 2016

Publication Number	CN105499992A	CN105499991A	CN105537909A	CN205335156U (ESM)
Application Date	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016
Publication Date	20/04/2016	20/04/2016	04/05/2016	22/06/2016
Assignee - Original	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.
Inventor - Original	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo
IPC - Current	B23P002100	B23P002100	B23P0019027 B23P002100	B23P002100
Front page image				

2016年6月22日に公開された実用新案は、これまでに公開された3つの特許出願のいずれかと一致する可能性があります。ペアリングの決定は、次のスライドが示すように、2つの実用新案の発表を予見できませんでした。

実例:

新たな情報が追加されたときには、後からファミリーの組み換えが必要になる場合があります
(新たな情報: 6th July 2016)

Publication Number	CN105499992A	CN105499991A	CN105537909A	CN205335156U (ESM)	CN205342422U (ESM)	CN205363196U (ESM)
Application Date	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016	15/01/2016
Publication Date	20/04/2016	20/04/2016	04/05/2016	22/06/2016	29/06/2016	06/07/2016
Assignee - Original	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.	Ningbo Xinbang Tool Co. Ltd.
Inventor - Original	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo	JIANG, Chang-guo
IPC - Current	B23P002100	B23P002100	B23P0019027 B23P002100	B23P002100	B23P002100	B23P0019027 B23P002100
Front page image						

6月22日以降に公開された2つの実用新案により、特許ファミリーの組み換えが必要になる場合があります。
注：同一出願人および同一発明者により、同日に23の他の特許および実用新案が提出されており、最後は2016年8月17日に公開されています。

中国の特実併願- サンプル①異なるIPCの例

実用新案

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206909131 U
(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720880381.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.07.20

(73)专利权人 乐陵市瑞泽农作物种植专业合作社

地址 253600 山东省德州市乐陵市郑店镇
樊屯村

(72)发明人 赵玉顺 田晓坤 杨乐 董超玉
王鑫

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 李造成

(51)Int. Cl.

A01C 23/04(2006.01)

B01F 13/10(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

特実併願でも異なる
IPCが付与されている
例

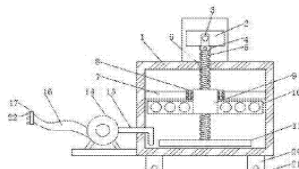
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农用施肥装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农用施肥装置,包括机体,所述机体的顶部固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有转动杆,所述转动杆的底部通过转轴活动连接有固定座,所述固定座的底部固定连接有螺杆,所述机体的顶部开设有通孔,所述机体内壁的两侧均固定连接有连接杆,所述连接杆远离机体内壁的一端固定连接有轴承,所述轴承的内轴面固定连接有螺纹套,所述螺纹套两侧的底部均固定连接有搅拌板。本实用新型通过电机、转动杆、固定座、螺杆、通孔、连接杆、轴承、螺纹套、搅拌板和晃动板的配合,能够使化肥在机体内部剧烈晃动,避免肥料出现沉淀的现象,施肥均匀,提高了作物的生长速度。



特許

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107306570 A
(43)申请公布日 2017.11.03

(21)申请号 201710593228.X

(22)申请日 2017.07.20

(71)申请人 乐陵市瑞泽农作物种植专业合作社

地址 253600 山东省德州市乐陵市郑店镇
樊屯村

(72)发明人 赵玉顺 田晓坤 杨乐 董超玉
王鑫

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 李造成

(51)Int. Cl.

A01C 23/04(2006.01)

アルゴリズムは一致し
ますが、異なるIPC
のために人間の分析
によりペアが選択され
ます

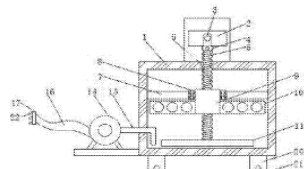
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

新型施肥装置

(57)摘要

本发明公开了一种农用施肥装置,包括机体,所述机体的顶部固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有转动杆,所述转动杆的底部通过转轴活动连接有固定座,所述固定座的底部固定连接有螺杆,所述机体的顶部开设有通孔,所述机体内壁的两侧均固定连接有连接杆,所述连接杆远离机体内壁的一端固定连接有轴承,所述轴承的内轴面固定连接有螺纹套,所述螺纹套两侧的底部均固定连接有搅拌板。本发明通过电机、转动杆、固定座、螺杆、通孔、连接杆、轴承、螺纹套、搅拌板和晃动板的配合,能够使化肥在机体内部剧烈晃动,避免肥料出现沉淀的现象,施肥均匀,提高了作物的生长速度。



中国の特実併願- サンプル① 異なるIPCの例

実用新案

docdelivery.derwentinnovation.com/get-file/00182646008318600016836600401576/CN206909131(- Windows Inte...
docdelivery.derwentinnovation.com/get-file/00182646008318600016836600401576/CN206909131(U).pdf?userid=524

CN 206909131 U

权 利 要 求 书

1/1 页

1. 一种农用施肥装置, 包括机体(1), 其特征在于: 所述机体(1)的顶部固定安装有电机(2), 所述电机(2)的输出端固定连接有转动杆(3), 所述转动杆(3)的底部通过转轴活动连接有固定座(4), 所述固定座(4)的底部固定连接有螺杆(5), 所述机体(1)的顶部开设有通孔(6), 所述机体(1)内壁的两侧均固定连接有连接杆(7), 所述连接杆(7)远离机体(1)内壁的一端固定连接有轴承(8), 所述轴承(8)的内轴面固定连接有螺纹套(9), 所述螺纹套(9)两侧的底部均固定连接有搅拌板(10), 所述螺杆(5)的底部依次穿过通孔(6)和螺纹套(9)并延伸至螺纹套(9)的底部, 位于螺纹套(9)底部螺杆(5)的一端固定连接有晃动板(11), 所述机体(1)正表面的顶部开设有放置口(12), 所述机体(1)的正表面且对应放置口(12)的位置通过合页活动安装有活动门(13), 所述机体(1)左侧的底部固定安装有水泵(14), 所述水泵(14)的入水口连通有L形水管(15), 所述L形水管(15)远离水泵(14)入水口的一端贯穿机体(1)并延伸至机体(1)的内部, 所述水泵(14)的出水口连通有软管(16), 所述软管(16)远离水泵(14)出水口的一端固定安装有喷头(17)。
2. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述活动门(13)正表面的右侧固定连接有把手(18), 所述把手(18)的表面套接有防滑套(19)。
3. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述机体(1)底部的两侧均固定连接有支架(20), 所述支架(20)的底部活动安装有滚轮(21)。
4. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述喷头(17)的左侧固定安装有雾化器(22), 所述雾化器(22)的数量为三个。
5. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述螺杆(5)的表面设置有外螺纹, 所述螺纹套(9)的内部设置有与外螺纹相适配的内螺纹。

特許

http://docdelivery.derwentinnovation.com/get-file/00497181002534470049090400126980/CN107306570(- Windows Inte...
http://docdelivery.derwentinnovation.com/get-file/00497181002534470049090400126980/CN107306570(A).pdf?userid=524

CN 107306570 A

权 利 要 求 书

1/1 页

1. 一种农用施肥装置, 包括机体(1), 其特征在于: 所述机体(1)的顶部固定安装有电机(2), 所述电机(2)的输出端固定连接有转动杆(3), 所述转动杆(3)的底部通过转轴活动连接有固定座(4), 所述固定座(4)的底部固定连接有螺杆(5), 所述机体(1)的顶部开设有通孔(6), 所述机体(1)内壁的两侧均固定连接有连接杆(7), 所述连接杆(7)远离机体(1)内壁的一端固定连接有轴承(8), 所述轴承(8)的内轴面固定连接有螺纹套(9), 所述螺纹套(9)两侧的底部均固定连接有搅拌板(10), 所述螺杆(5)的底部依次穿过通孔(6)和螺纹套(9)并延伸至螺纹套(9)的底部, 位于螺纹套(9)底部螺杆(5)的一端固定连接有晃动板(11), 所述机体(1)正表面的顶部开设有放置口(12), 所述机体(1)的正表面且对应放置口(12)的位置通过合页活动安装有活动门(13), 所述机体(1)左侧的底部固定安装有水泵(14), 所述水泵(14)的入水口连通有L形水管(15), 所述L形水管(15)远离水泵(14)入水口的一端贯穿机体(1)并延伸至机体(1)的内部, 所述水泵(14)的出水口连通有软管(16), 所述软管(16)远离水泵(14)出水口的一端固定安装有喷头(17)。
2. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述活动门(13)正表面的右侧固定连接有把手(18), 所述把手(18)的表面套接有防滑套(19)。
3. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述机体(1)底部的两侧均固定连接有支架(20), 所述支架(20)的底部活动安装有滚轮(21)。
4. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述喷头(17)的左侧固定安装有雾化器(22), 所述雾化器(22)的数量为三个。
5. 根据权利要求1所述的一种农用施肥装置, 其特征在于: 所述螺杆(5)的表面设置有外螺纹, 所述螺纹套(9)的内部设置有与外螺纹相适配的内螺纹。

クレームは同一です。段落番号を除き、詳細な説明も同じです。
そのため、ペアは有効です。

中国の特実併願- サンプル① 異なるIPCの例

実用新案

Record View: CN206909131U

Key Summary Data - Currently in process

Patent: ● Alive

DWPI Family: No associated DWPI family status

INPADOC Family: No associated INPADOC family

Original Assignee: Laoling Ruizhe Crops Planting Professional Coope...

FULL VIEW Jump to: Bibliography Abstract Classes/Indexing Legal Status Family

DWPI Inventor ?

DONG C; TIAN X; WANG X; YANG L; ZHAO Y

Publication Date (Kind Code) ?

2018-01-23 (U)

DWPI Accession / Update ?

2017-765363 / 201809

Application Number / Date ?

CN201720880381U / 2017-07-20

Priority Number / Date / Country ?

CN201710593228A / 2017-07-20 / CN

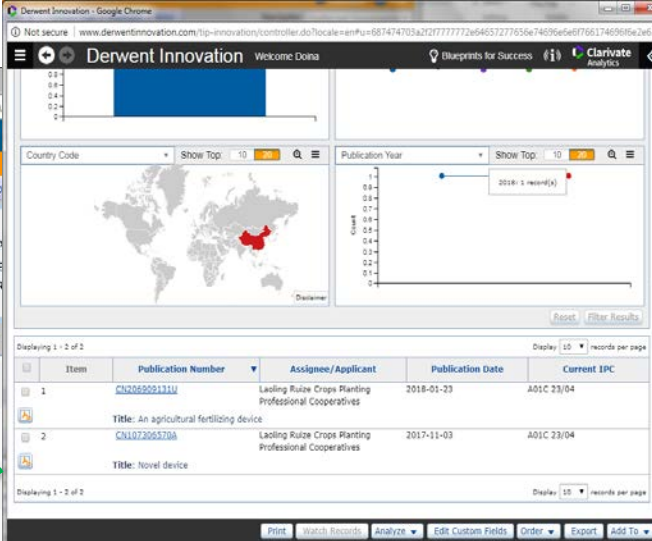
CN201720880381U / 2017-07-20 / CN

CN201710593228A / 2017-07-20 / CN

Abstract

DWPI Abstract ?

Record 1 of 1



Item	Publication Number	Assignee/Applicant	Publication Date	Current IPC
1	CN206909131U	Laoling Ruizhe Crops Planting Professional Cooperatives	2018-01-23	A01C 23/04
2	CN107306570A	Laoling Ruizhe Crops Planting Professional Cooperatives	2017-11-03	A01C 23/04

特許

306570A

Publication Date: 2017-11-03

Expiration Date: - View factors

Remaining Life: -

Details

Ze Crops Planting Professional Coope...

biography Abstract Classes/Indexing Legal Status Family Claims Description Citations Other Custom Fields

QUICK VIEW

IMAGES

Image 1/3

Zoom (+)

17 16 13 15 10 12 11 14 18 19 20 21 22

Abstract

DWPI Abstract ?

www.derwentinnovation.com/tip-innovation/invokeReadCrumb.do?ids=13&totalRecords=1&idType=uid&recordCount=1&parentIds=null&patentNumbers=CN107306570A&selRecord=1&recordKeys...

併願の優先権主張データ

併願の優先権主張データ

中国の特実併願 - サンプル② 発明者が異なるケース

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206909085 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720657623.5

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 浙江大学

地址 310013 浙江省杭州市西湖区余杭塘

路866号

(72)发明人 朱红艳 何勇 林智贤

(74)专利代理机构 杭州天勤知识产权代理有限公司 33224

代理人 胡红娟

(51)Int. Cl.

A01G 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

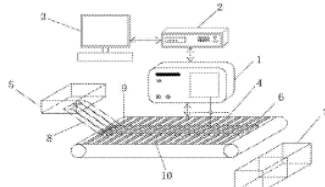
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于电阻抗的玉米种子活力在线检测装置

(57)摘要

本实用新型公开一种基于电阻抗的玉米种子活力在线检测装置,包括:储存有待测玉米种子的料盒,该料盒的底部连接有一个或多个输出单粒种子的滑槽;安装有检测板的传送带,所述检测板上设有接纳所述滑槽输出的种子的检测孔,每个检测孔内设有电极对;与所述电极对连接的阻抗分析仪,用于通过电极向种子施加激励电流,根据电极对间的阻抗值和相位角检测种子活力并分级;位于传送带一端的收集容器,内设有至少两个容纳槽,用于接受不同活力等级的玉米种子。本实用新型通过获取的信息对种子进行实时的筛选,具有检测无损、自动化程度高、检测快速、筛选高效等优点。



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 107182361 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710420063.6

(22)申请日 2017.06.06

(71)申请人 浙江大学

地址 310013 浙江省杭州市西湖区余杭塘

路866号

(72)发明人 朱红艳 何勇 林智贤 郑启

地址 310013 浙江省杭州市西湖区余杭塘

(74)专利代理机构 杭州天勤知识产权代理有限公司 33224

代理人 胡红娟

(51)Int. Cl.

A01G 1/02(2006.01)

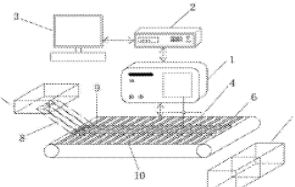
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种基于电阻抗的玉米种子活力在线检测装置

(57)摘要

本发明公开一种基于电阻抗的玉米种子活力在线检测装置,包括:储存有待测玉米种子的料盒,该料盒的底部连接有一个或多个输出单粒种子的滑槽;安装有检测板的传送带,所述检测板上设有接纳所述滑槽输出的种子的检测孔,每个检测孔内设有电极对;与所述电极对连接的阻抗分析仪,用于通过电极向种子施加激励电流,根据电极对间的阻抗值和相位角检测种子活力并分级;位于传送带一端的收集容器,内设有至少两个容纳槽,用于接受不同活力等级的玉米种子。本发明通过获取的信息对种子进行实时的筛选,具有检测无损、自动化程度高、检测快速、筛选高效等优点。



機械では同一と認定されましたが、発明者が異なるため人間による分析に回されました。

中国の特実併願 – サンプル② 発明者が異なるケース

クレームの数と内容は同一です。ペアは正しいものとして検証されました

請求項はすべて同文

CN 206909085 U 权 利 要 求 书 1/1 页	CN 107182361 A 权 利 要 求 书 1/1 页
1. 一种基于电阻抗的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,包括: 储存有待测玉米种子的料盒,该料盒的底部连接有一个或多个输出单粒种子的滑槽; 安装有检测板的传送带,所述检测板上设有接纳所述滑槽输出的种子的检测孔,每个检测孔内设有电极对; 与所述电极对连接的阻抗分析仪,用于通过电极向种子施加激励电流,根据电极对间的阻抗值和相位角检测种子活力并分级; 位于传送带一端的收集容器,内设有至少两个容纳槽,用于接受不同活力等级的玉米种子。 2. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的电极对为具有相同表面积且相互交错的两个电极。 3. 如权利要求2所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,每个电极包括与电极线连接的弧形板,两个电极的弧形板对称布置,两个弧形板上设有相对延伸且间隔交错的栅条。 4. 如权利要求1~3任一项所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的电极对为石墨材质。 5. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的检测板为长方体,若干个检测板依次拼接固定在所述传送带上。 6. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,设有与所述阻抗分析仪连接的计算机,用于分析采集的数据,并根据分析结果对玉米种子活力进行分级并标记。 7. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述传送带上设有垂直输送方向的导轨,检测板的滑动配合在所述的导轨上。 8. 如权利要求7所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的检测板受控于计算机,根据玉米种子的活力分级进行横向移动,控制玉米种子落入对应的容纳槽内。	1. 一种基于电阻抗的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,包括: 储存有待测玉米种子的料盒,该料盒的底部连接有一个或多个输出单粒种子的滑槽; 安装有检测板的传送带,所述检测板上设有接纳所述滑槽输出的种子的检测孔,每个检测孔内设有电极对; 与所述电极对连接的阻抗分析仪,用于通过电极向种子施加激励电流,根据电极对间的阻抗值和相位角检测种子活力并分级; 位于传送带一端的收集容器,内设有至少两个容纳槽,用于接受不同活力等级的玉米种子。 2. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的电极对为具有相同表面积且相互交错的两个电极。 3. 如权利要求2所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,每个电极包括与电极线连接的弧形板,两个电极的弧形板对称布置,两个弧形板上设有相对延伸且间隔交错的栅条。 4. 如权利要求1~3任一项所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的电极对为石墨材质。 5. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的检测板为长方体,若干个检测板依次拼接固定在所述传送带上。 6. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,设有与所述阻抗分析仪连接的计算机,用于分析采集的数据,并根据分析结果对玉米种子活力进行分级并标记。 7. 如权利要求1所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述传送带上设有垂直输送方向的导轨,检测板的滑动配合在所述的导轨上。 8. 如权利要求7所述的玉米种子活力在线检测装置,其特征在于,所述的检测板受控于计算机,根据玉米种子的活力分级进行横向移动,控制玉米种子落入对应的容纳槽内。

中国の特実併願 – サンプル② 発明者が異なるケース

特許レコード表示 - CN206909085U

レコード表示: CN206909085U

ワークファイルに追加 | マークリストに追加 | 監視レコード | ダウンロード | 翻訳 | 引用マップ | ハイライト | 印刷

選択: 優先文書

主要データ

特許: 有効

公報発行日: 2018-01-23

DWPI ファミリー: 有効 詳細表示

有効期限: 2027-06-06 (推定) 詳細を表示

INPADOC ファミリー: 関連 INPADOC ファミリーなし

残存期間: 3392 日 (9 年, 3 か月)

オリジナルの譲受人: Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, 310013...

全体表示 移動先: 審議事項 抄録 クラス/インデックス 法的状況 ファミリー 請求項 明細書 引用 その他 カスタムフィールド

簡易表示

<展開> INPADOC ファミリー (0) **INPADOCファミリーにはない**

DWPI ファミリー (2): (1) DWPI ファミリー: Alive 検索結果セットとして表示

公報	DWPI 更新	公報発行日	IPC コード	無効/有効	言語
CN107182361A *	201773	2017-09-22	A01C000102	有効	Chinese
Local Applications: CN201710420063A filed 2017-06-06					
CN206909085U #	201809	2018-01-23	A01C000102	有効	Chinese
Local Applications: CN201720657623U filed 2017-06-06					

non-conventional 対応特許として追加されている

請求項

請求項 1

1. A method based on impedance of corn seed vitality online detection device, comprising: storing -antibody- corn seed material box, the bottom of the material box is connected with sliding groove of the probe or plurality of output

画像

画像 1/5

ズーム (+)

中国の特実併願 – サンプル③ フロントページの図面が異なるケース

(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

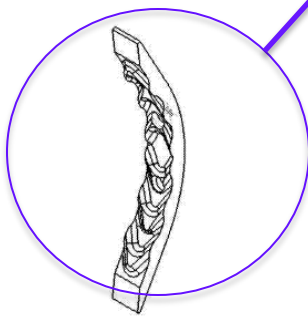
(10)授权公告号 CN 206909044 U
(45)授权公告日 2018. 01. 23

(21)申请号 201720674383. X
(22)申请日 2017. 06. 12
(73)专利权人 山东农业大学
地址 271018 山东省泰安市岱宗大街61号
(72)发明人 许令峰 鲍洋清 梁晓彤 李承鹏 刘强
(51)Int. Cl.
A01B 13/08(2006. 01)
A01B 15/04(2006. 01)
A01B 15/02(2006. 01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称
一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲

(57)摘要
本实用新型涉及一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,包括铲体、棱纹和螺栓孔。本实用新型以夏威夷贝为生物原型,扫描贝壳外部轮廓,选取恰当的铅垂面截得一特征曲线,运用Origin8.0软件对其进行拟合,拟合方程为: $y=56.1+10.1\sin[(x-66.8)\pi/87.8]$ 。棱纹凸起首先按拟合的曲线进行设计,但考虑到土堡的运动规律,将其改进为沿土堡上升方向逐渐加厚的结构。棱纹凸起共有6个,沿圆弧段铲体呈上下对称分布,每个凸起棱纹呈“V”形,左右对称,倾角为30度。与现行的表面光滑的非仿生棱纹深松铲相比,该种基于夏威夷贝的新型对称仿生深松铲减粘降阻效果显著,总的工作阻力降低30%,法向力降低20%,耐磨性也得到提高。



(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

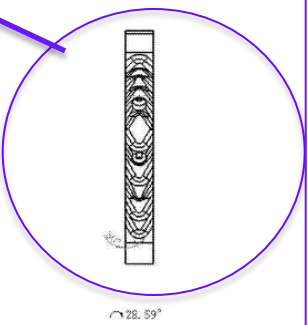
(10)申请公布号 CN 107018677 A
(43)申请公布日 2017. 08. 08

(21)申请号 201710436526. 8
(22)申请日 2017. 06. 12
(71)申请人 山东农业大学
地址 271018 山东省泰安市岱宗大街61号
(72)发明人 许令峰 鲍洋清 梁晓彤 李承鹏 刘强
(51)Int. Cl.
A01B 13/08(2006. 01)
A01B 15/04(2006. 01)
A01B 15/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称
一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲

(57)摘要
本发明涉及一种新型的仿生减粘降阻深松铲,包括铲体、棱纹和螺栓孔。本发明以夏威夷贝为生物原型,扫描贝壳外部轮廓,选取恰当的铅垂面截得一特征曲线,运用Origin8.0软件对其进行拟合,拟合方程为: $y=56.1+10.1\sin[(x-66.8)\pi/87.8]$ 。棱纹凸起首先按拟合的曲线进行设计,但考虑到土堡的运动规律,将其改进为沿土堡上升方向逐渐加厚的结构。棱纹凸起共有6个,沿圆弧段铲体呈上下对称分布,每个凸起棱纹呈“V”形,左右对称,倾角为30度。与现行的表面光滑的非仿生棱纹深松铲相比,该种基于夏威夷贝的新型对称仿生深松铲减粘降阻效果显著,总的工作阻力降低30%,法向力降低20%,耐磨性也得到提高。



フロントページ図面が異なる

主な書誌事項の詳細は同じで機械では同一と判定しましたが、フロントページの図面が異なるため、人間による分析に回されました。

中国の特実併願 – サンプル③ フロントページの図面が異なるケース

Record View: CN2006909044U

Key Summary Data - Currently in process

Patent: **Alive**

DWPI Family: No associated DWPI family status

INPADOC Family: No associated INPADOC family

Original Assignee: Shandong Agricultural University, Taian, Shandong

Publication Date: 2018-01-23

Expiration Date: 2027-06-12 (estimated)

Remaining Life: 3412 days (9 year(s), 4 month(s))

FULL VIEW Jump to: Bibliography Abstract Classes/Thesex Legal Status Family Claims Description Citations Other Custom Fields

Assignee/Applicant

Original: Shandong Agricultural University, Taian, Shandong, CN

DWPI Assignee/Applicant

UNIV SHANDONG AGRIC (YNSH-N)

Inventor

XU Ling-feng, BAO Yang-qing, LIANG Xiao-tang, LI Cheng-peng, LIU Qiang

DWPI Inventor

BAO Y; LI C; LIANG X; LIU Q; XU L

Publication Date (Kind Code)

2018-01-23 (U)

DWPI Accession / Update

2017-559270 / 201909

Application Number / Date

CN201720614382.2 / 2017-06-12

Priority Number / Date / Country

CN2017104365266 / 2017-06-12 / CN

CN201720614382.2 / 2017-06-12 / CN

CN201720614382.2 / 2017-06-12 / CN

Abstract

DWPI Abstract

CN107018677A

Novelty

The viscosity resistance reducing shovel includes ribs that can be part of soil particles and which transforms a sliding friction into rolling friction; to reduce the resistance while preventing soil from sliding and choking. Each V-shaped rib such that it can reduce resistance with respect to the moving soil closer. The riblet from two sides of each ribbed V-shaped lower end tip opening gradually increases towards its upper end. The height gradually increases reduce forward direction resistance. The shovel body is symmetrically provided with two bolt holes.

Record View: CN107018677A

Key Summary Data

Patent: **Alive**

DWPI Family: **Alive** View Details

INPADOC Family: **Alive** View Details

Original Assignee: Shandong Agricultural University, Taian, Shandong

Publication Date: 2017-09-08

Expiration Date: - View Details

Remaining Life: -

FULL VIEW Jump to: Bibliography Abstract Classes/Thesex Legal Status Family Claims Description Citations Other Custom Fields

Assignee/Applicant

UNIV SHANDONG AGRIC (YNSH-N)

Inventor

XU Ling-feng, BAO Yang-qing, LIANG Xiao-tang, LI Cheng-peng, LIU Qiang

DWPI Inventor

BAO Y; LI C; LIANG X; LIU Q; XU L

Publication Date (Kind Code)

2017-09-08 (A)

DWPI Accession / Update

2017-559270 / 201756

Application Number / Date

CN2017104365266 / 2017-06-12

Priority Number / Date / Country

CN2017104365266 / 2017-06-12 / CN

CN201720614382.2 / 2017-06-12 / CN

CN2017104365266 / 2017-06-12 / CN

Abstract

DWPI Abstract

CN107018677A

Novelty

The viscosity resistance reducing shovel includes ribs that can be part of soil particles and which transforms a sliding friction into rolling friction; to reduce the resistance while preventing soil from sliding and choking. Each V-shaped rib such that it can reduce rising resistance with respect to the piling soil ripper. The height from two sides of each ribbed V-shaped lower end tip opening gradually increases towards its upper end. The height gradually increases reduce forward direction resistance. The shovel body is symmetrically provided with two bolt holes.

すべての図面が完全に一致しています

中国の特実併願 – サンプル③ フロントページの図面が異なるケース

クレームの数と内容は同一です。ペアは正しいものとして検証されました

CN 206909044 U 权 利 要 求 书 1/1 页	CN 107018677 A 权 利 要 求 书 1/1 页
1. 一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括铲体、棱纹和螺栓孔; 所述铲体整体呈圆弧状,沿着铲体内侧圆弧每隔73mm弧长排列一个棱纹;铲体上下两侧的棱纹分别关于铲体水平中心线对称且铲体上下两侧棱纹的“V”形上端开口相对指向铲体中心;所述棱纹的棱为圆角过渡,棱纹能将部分土壤颗粒的滑动摩擦变为滚动摩擦,减小阻力的同时防止土壤粘附堵塞;每个棱纹均呈“V”形,每个棱纹左右对称;为减少深耕时土垡上升阻力,每个棱纹两侧的高度由“V”形下端尖端向其上端开口方向对称逐渐增大,高度逐渐增大能减少土垡上升方向阻力且有利于土垡脱离铲体;所述铲体上对称设有两个螺栓孔。 2. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括所述棱纹外边缘与铲体外边缘切线形成30度的夹角。 3. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括所述棱纹为六个。 4. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括每个棱纹的宽度为20mm。 5. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括所述的棱纹两侧高度最高至10mm。	1. 一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括铲体、棱纹和螺栓孔; 所述铲体整体呈圆弧状,沿着铲体内侧圆弧每隔73mm弧长排列一个棱纹;铲体上下两侧的棱纹分别关于铲体水平中心线对称且铲体上下两侧棱纹的“V”形上端开口相对指向铲体中心;所述棱纹的棱为圆角过渡,棱纹能将部分土壤颗粒的滑动摩擦变为滚动摩擦,减小阻力的同时防止土壤粘附堵塞;每个棱纹均呈“V”形,每个棱纹左右对称;为减少深耕时土垡上升阻力,每个棱纹两侧的高度由“V”形下端尖端向其上端开口方向对称逐渐增大,高度逐渐增大能减少土垡上升方向阻力且有利于土垡脱离铲体;所述铲体上对称设有两个螺栓孔。 2. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括所述棱纹外边缘与铲体外边缘切线形成30度的夹角。 3. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括所述棱纹为六个。 4. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括每个棱纹的宽度为20mm。 5. 如权利要求1所述的一种新型的对称仿生减粘降阻深松铲,其特征包括所述的棱纹两侧高度最高至10mm。

請求項が同一です。両方の特許に同じ4つの図面があり、フロントページには異なる図面が選択されています

中国の特実併願 – サンプル③ フロントページの図面が異なるケース

特許レコード表示 - CN206909044U

レコード表示: **CN206909044U** フィードバック ヘルプ

ワークファイルに追加 ▼ | マークリストに追加 | 監視レコード | ダウンロード ▼ | 翻訳 ▼ | 引用マップ | ハイライト | 印刷 選択: 優先文書 ▼

主要データ

特許: 有効 公報発行日: 2018-01-23

DWPI ファミリー: 有効 有効期限: 2027-06-12 (推定) ⓘ 詳細を表示

INPADOC ファミリー: 関連 INPADOC ファミリーなし 残存期間: 3398 日 (9 年, 3 か月)

オリジナルの譲受人: Shandong Agricultural University, Tai'an, Shand...

全体表示 移動先: 書誌事項 抄録 クラス/インデックス 法的状況 ファミリー 請求項 明細書 引用 その他 カスタムフィールド 簡易表示

ファミリー

ファミリー ?

<展開> INPADOC ファミリー (0) **INPADOCファミリーにはない**

DWPI ファミリー (2); 国 (1) DWPI ファミリー: Alive 検索結果セットとして表示

	公報	DWPI 更新	公報発行日	IPC コード	無効/有効	言語
	CN107018677A *	201756	2017-08-08	A01B001308		Chinese
Local Applications: CN201710436526A filed 2017-06-12						
	CN206909044U #	201809	2018-01-23	A01B001308		Chinese
Local Applications: CN201720674383U filed 2017-06-12						

請求項

請求項 ?

画像 ハイライト ×

画像 1/5 ズーム (+)

28.59°

Clarivate Analytics

non-conventional 対応
特許として追加され
ている

中国の特実併願-引用カテゴリの“R”は特実併願のみに付与されるものではない
 “R”が付与されているが、特実併願ではないケース

Record View: CN107288389A

Add to Work File ▼ | Mark Record | Watch Record | Download ▼ | Translate ▼ | Citation Map | Highlight | Print

Key Summary Data

Patent: Alive

DWPI Family: Alive [View Details](#)

INPADOC Family: Alive [View Details](#)

Original Assignee: CHENG Tai-yu, Hefei, Anhui, 230000, CN

Publication Date: 2017-10-24

Expiration Date: - [View factors](#)

Remaining Life: -

FULL VIEW [Jump to: Bibliography](#) [Abstract](#) [Classes/Indexing](#) [Legal Status](#) [Family](#) [Claims](#) [Description](#) [Citations](#) [Other](#) [Custom Fields](#)

Collapse Cited Patents (5)

[View as Result Set](#)

	Publication Number	Publication Date	Application Date	Inventor	Assignee/Applicant	Title	Relevance	Source
	WO2012043809A1	2012-04-05	2011-09-30	OHASHI Yutaka	TOYOTA MOTOR CO LTD	GREENED PARKING LOT, PLANTING UNIT PROTECTION MEMBER, AND GREENED PARKING LOT CONSTITUENT MEMBER UNIT	X	0 (Examiner)
	CN107338694A	2017-11-10	2017-08-23	CHENG Tai-yu	CHENG Tai-yu	绿化环保型智能停车场	R	0 (Examiner)
	JP2014050346A	2014-03-20	2012-09-06	OHASHI YUTAKA	TOYOTA MOTOR CORP	GREENING MATERIAL AND GREENED PARKING LOT	A	0 (Examiner)
	CN203938946U	2014-11-12	2014-01-28	GOODDEN BENJAMIN DOUGLAS	STRATA INNOVATIONS PTY LTD	Modular unit and matrix below bearing part	A	0 (Examiner)
	WO1991013208A1	1991-09-05	1991-02-27	MACLEOD Iain Mackenzie	TERRAPLAS LTD	COVER FOR AN AREA OF GROUND	A	0 (Examiner)

CN107288389A cites CN107338694A with category R

EPOによるINPADOCのソリューション

- 。中国の特実併願のための非従来の特許ファミリー。
- 。INPADOCの引用カテゴリー“R”を使用して、INPADOC特許ファミリーにおける特実併願関係を確定しています。
- 。そのため、ファミリーの質は引用データに依存しています。
- 。実用新案の放棄に対する法的状況コード“CNC25”の使用（二重特許を避けるために必要）。

弱点:

- 。引用カテゴリー“R”は、必ずしも特実併願とは関連していない場合もあります。
- 。引用カテゴリー“R”は、サーチレポートが公開された後、つまり公報発行のずっと後(月または年)になります。
- 。[放棄]の法的状況コードは、登録段階で可能となるため遅くなります。または、特許が登録されなければ出ません。

他社

- 。アルゴリズムが不明確
- 。機械作業 – 人的処理無し
- 。およそ2/3しか処理されておらず、公開日から予測できない遅延が発生している。
- 。ほとんどのデータベースは、中国の特実併願についてIPPHデータを使用しています。

弱点:

- 。1つの実用新案が複数の特許出願と組み合わせられていたり、1つの実案が複数のファミリーに属している場合も存在しています。
- 。公開後、タイムリーにペアリングされたレコードはほとんどなし。データにはかなりの遅延があります。

Clarivate Analyticsのソリューション

- 。特実併願をDWPI特許ファミリーのnon-convention 対応特許として組み込みます。
- 。タイムリーな作成 – 包括的な特実併願のファミリーは、公開日後数日以内に作成されます。
- 。機械サーチのアルゴリズムは、サポートチームとパテントファミリーのエキスパートからのフィードバックを通して継続的に改善していきます。
- 。エキスパートチームによるパテントファミリーの追加サポートにより、曖昧さを排除し、分割出願やPCTのような複雑なケースに対応しています。
- 。それぞれの公開日までのすべてのバックファイルのレコード情報から比較/照合した包括的なソリューション。

弱点:

特実併願の編集開始は2018年1月からです。

DWPIの収録は2018年以降ですが、それ以前の併願については、INPADOC情報(CNC25)または引用情報“R”を参照していただけます

中国の特実併願- 他ソリューションとの差別化ポイント

タイムリーな提供

Clarivate

- DWPI特許ファミリーには、実案か公開のうち後のものが公開されてから数日以内に2つの出願のペアが表示されます
- 2018年1月から開始

競合他社のソリューション

- 特実併願のペアリングは、公開後、何週間/何年も後になってから作成されることがあります。一部のデータは、何週間/何ヶ月か後になって公開されることがあります。

包括的なデータ

Clarivate

- それぞれの公開日までのすべてのバックファイルのレコード情報から比較/照合します。
- PCT出願を伴った、同一内容の実用新案にも対応

競合他社のソリューション

- いくつかのソリューションは特実併願に対応していない、対応していてもかなりのギャップを有する（例えば、2番目に公開された構成要素が特許出願でペアを構成していなかったり、PCT出願のためのペアを構成していないなど）

人的サポート

Clarivate

- 熟練したエキスパートチームにより継続的に改良されたアルゴリズムと人間の知的選択により組み合わせを行います。
- 人間の分析サポートはあいまいさを取り除き、誤ったペアを排除します

競合他社のソリューション

- 多肢選択肢および/または間違ったペアを生成するアルゴリズムを使ったソリューション
- アルゴリズムは、有効なレコードを排除する制限基準（例えば、IPC、発明者、図面）を含みません。

DWPI特許ファミリーの強化

Clarivate

- ファミリーの価値を統合する
- ダブルカウントを排除することにより、より信頼性の高いデータ分析を容易にします。
- 実用新案データの編集プロセスの合理化：特許出願やベシック特許について以前に作成された価値が実用新案に適用
- 特許出願が2番目に公開されたペアについては、実用新案に基づく以前のコンテンツに対して、ファミリーの付加価値が特許出願を反映するように強化される

中国の特実併願 - まとめと次のステップ

- 。 特実併願データに対する対策は、Clarivate Analyticsがコンテンツリーダーであることを維持し拡張するというビジネスへのコミットメントを証明します
- 。 より完全なデータとなることでDWPIのпатентファミリーの価値はさらに高まります
- 。 中国国内の公開日2018年1月23日以降から開始し、2018年1月1日まで遡及します(2018年3月完了見込み)。
- 。 PCT出願を伴った中国特実併願は、2018年の最初のPCT発行から収録します(2018年3月完了見込み)。
- 。 2018年以前のバックファイルデータの特実併願の識別には、別の解決策が必要となり、プロジェクトのフェーズ2 (時期は未定)にて行う予定です。



Doina Nanu doina.nanu@clarivate.com